

В. О. Шаравин, М. В. Березюк,
Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ СТАНДАРТОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

The article describes the history of the development of environmental management standards.

Необходимость охраны окружающей среды и более рационального использования природных ресурсов ставит вполне конкретные задачи перед отдельными отраслями промышленности и экономикой России в целом. Один из возможных путей перехода на инновационный путь развития – введение в России международных стандартов в области экологии.

Это приносит такие плюсы:

- для государства – внедрение современных и новых технологий;
- для бизнеса – возникновение спроса;
- для жителей – улучшение окружающей среды.

Кардинальное решение проблемы охраны окружающей среды возможно только при образовании систем управления окружающей средой на основе стандартов *ISO* серии 14000, т.е. при повсеместном внедрении на предприятиях систем экологического менеджмента. В настоящее время это понимают во многих странах, а также это самый действенный способ обеспечения безопасности в экологии.

Действующая система экологического менеджмента позволит предприятию систематически контролировать и минимизировать уровень вредного экологического воздействия своей хозяйственной деятельности на окружающую среду. При этом экологический менеджмент внесен в число корпоративных приоритетов высшего порядка, потому что именно он обеспечивает систематизацию подходов компаний к вопросам, связанным с охраной окружающей среды, включение экологически значимых целей в стратегию бизнеса как неотъемлемых его компонентов [1].

Стандарты и международные рекомендации в области систем экологического менеджмента

Британский стандарт BS 7750. Стандарт в области систем экологического менеджмента BS 7750 был разработан Британским институтом стандартизации (следуя требованиям Британской конфедерации промышленности). Данный стандарт был принят в 1992 г. в Англии.

Данный стандарт не предписывает и не определяет требований к природоохранной деятельности предприятия, но содержит рекомендации, полезные для создания эффективной системы экологического менеджмента, для развития инициативного экологического аудирования, что должно сказаться на улучшении экологической деятельности организации в целом [1].

Схема экологического менеджмента и аудирования EMAS. 1992 г. – опубликование Европейским экономическим сообществом документа «Требования к экоаудированию». Он публикуется для того, чтобы побудить к применению приемов экологического аудирования для оценивания работы организаций.

1993 г. – публикация требований к выпуску Схемы экологического менеджмента и аудирования.

1995 г. – предоставление возможности для предприятий получить сертификацию в соответствии с EMAS. Улучшение и оценивание характеристик в экологическом аспекте работы промышленных организаций, а также возможность донесения до людей экологических сведений – все это цели разработки EMAS.

Предполагалось, что внедрение схем экологического менеджмента будет способствовать постоянному улучшению экологических характеристик деятельности предприятий. Цикл схемы экологического менеджмента в соответствии с требованиями EMAS включает 5 основных компонентов:

- 1) разработку экологической политики и выпуск документа (заявления), сообщающего о приверженности предприятия к достижению конкретных экологически значимых целей путем решения определенных задач;

2) оценку существующей ситуации, т. е. установление начальных характеристик деятельности, по отношению к которым будет оцениваться эффективность функционирования схемы экологического менеджмента;

3) формулирование конкретных задач, отвечающих целям экологической политики предприятия;

4) подготовку экологической программы, детализирующей пути и стадии решения поставленных задач;

5) проведение экологических аудитов с тем, чтобы периодически проверять, решаются ли поставленные предприятием задачи, и ведет ли функционирование схемы экологического менеджмента к улучшению экологических показателей его деятельности.

Не трудно заметить, что многие цели стандарта *BS 7750* и схемы *EMAS* весьма близки. Считается, что британский стандарт *BS 7750* послужил моделью для разработки европейского рекомендательного документа *EMAS*.

Международные стандарты серии *ISO 14000*. В 1992 г. в Рио-де-Жанейро состоялся саммит глав государств, посвященный устойчивому развитию человеческого общества и природы, на котором, в частности, была принята Повестка дня на XXI в. На саммите также было определено, что экологический менеджмент следует отнести к ключевой доминанте устойчивого развития и одновременно к высшим приоритетам промышленной деятельности и предпринимательства [2].

1993 г. – Уругвайский раунд переговоров (о Всемирном торговом соглашении), появляется решение о появлении международных стандартов по экологическому менеджменту. Организация технического комитета 207 (ТС 207) международной организации по стандартизации (*ISO*). Данный комитет начал создавать стандарты серии *ISO 14000*. В них создавались принципы функционирования систем экологического менеджмента.

Применение международных стандартов серии *ISO* – самое разумное при решении экологических проблем на каждом объекте (местности, городе) в плане нормативной базы.

1993 г. – начало создания серии международных стандартов систем экологического менеджмента (*ISO 14000*). Она создается специальным техническим комитетом *ISO/TS 207* Международной организации 15 стандартов. Это происходит в тоже время, что и разработка схемы *EMAS*.

Планируется, что стандарты серии *ISO 14000* станут гарантировать снижение отрицательных влияний на окружающую среду на 3 уровнях:

- 1) организационном – повышение уровня экологической деятельности предприятий;
- 2) национальном – разработка большого дополнения к национальной нормативной базе;
- 3) международном – повышение качества условий мировой торговли.

Связь между стандартами серий *ISO 9000* и *ISO 14000*. Требования к организации системы менеджмента качества и система экологического менеджмента неразрывно связаны. Отмечу, что основой идеологии менеджмента в цивилизованных государствах является концепция всеобъемлющего менеджмента качества – *TQM*. Она направлена на действенное управление качеством товаров, услуг.

20-х гг. XX в. – ученые и специалисты в сфере эффективности промышленных систем принимаются за исследование способов организации производства. С этим и связано возникновение концепции всеобщего управления качеством. Инженер Чарльз Деминг создал Модель Деминга. Данная модель массово применяется в большинстве стран при улучшении управления, а также экологического менеджмента.

Модель Деминга для управления качеством, которая применяется в международных стандартах серии *ISO 9000* – это основа для очень многих систем экологического менеджмента. Если следовать модели Деминга, то получается, что действия организации дробятся на 4 фазы:

1. Фаза планирования.
2. Фаза действий.
3. Фаза оценки.

4. Фаза корректирующих действий.

Очень многие системы экологического менеджмента, которые были разработаны или продолжают работать и по сей день в какой-либо организации, созданы на основе представленной модели. Динамика сертификации в мире по стандарту *ISO 14001* представлена на рисунке.

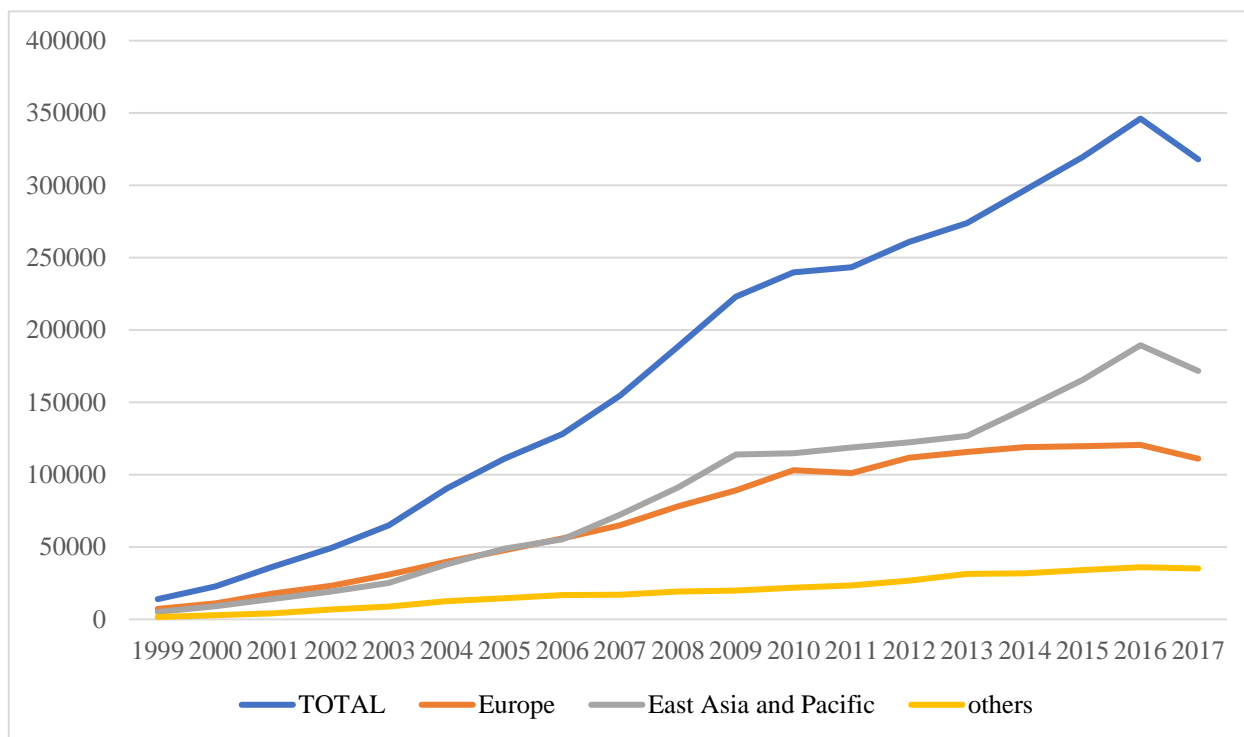


Рис. Динамика сертификации в мире по стандарту *ISO 14001*

Развитие экологического менеджмента в России. Несомненно, рост интереса предприятий к созданию отлаженной системы контроля над соблюдением экологических требований наблюдается при интеграции Российской Федерации в мировое хозяйство. И такой рост можно объяснить, так как невыполнение законов и правил в этой области может стать причиной значительных издержек.

1998 г. – в РФ было дано начало системе по принятию международных стандартов серии *ISO 14000* в качестве государственных.

2000 г. – принят и введен в действие стандарт ГОСТ Р ИСО 14041–2000 «Управление окружающей средой. Оценка жизненного цикла. Определение цели, области исследования и инвентаризационный анализ» (постановление Госстандарта России от 4 сентября 2000 г. № 212-ст).

2001 г. – принят и введен в действие стандарт ГОСТ Р ИСО 14031–2001 «Управление окружающей средой. Оценивание экологической эффективности. Общие требования» (постановление Госстандарта России от 25.04.2001 № 193-ст).

2012 г. – принят и введен в действие стандарт ГОСТ Р ИСО 19011–2012 «Руководящие указания по аудиту систем менеджмента качества и/или систем экологического менеджмента» (постановление Госстандарта России от 19.07.2012 № 196-ст).

В России международный стандарт *ISO 14001* принят и введен в действие в качестве национального постановлением Госстандарта России от 12.07.2007 № 175-ст. При этом ГОСТ Р ИСО 14001–2007 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению» заявлен как аутентичный текст международного стандарта и по существу таковым и является [3].

Общественные организации оказали очень значительное влияние на становление и прогрессирование экологического менеджмента в нашей стране. Наравне с ними принимали немалое участие в подготовке специалистов в области экологического менеджмента вузы и институты. На сегодняшний день более 3000 российских организаций имеют сертификаты соответствия стандарту ИСО 14001-2007.

Система экологического менеджмента является фундаментом для создания способного успешно конкурировать с другими фирмами и устойчивого бизнеса, который сможет дать покупателям то, что они просят. А сейчас общество требует все больше и больше. Значит, требуется еще большее улучшение методов, механизмов включения СЭМ в работу на предприятиях, связанных с промышленностью.

Любое уважающее себя государство считает снижение негативного воздействия на окружающую среду одним из приоритетных направлений экологической политики. Рациональное использование ресурсов не может быть невыгодным! Оно снижает потребность в полезных сырьевых материалах и в

энергии, ослабляет нагрузку на природные комплексы при разработке полезных ископаемых, получении энергии и т. п.

В завершение еще раз подчеркну, что внедрение системы экологического менеджмента в соответствии с требованиями стандарта *ISO 14001* позволяет предприятиям создать элементы эффективной системы управления охраной окружающей среды, которые могут быть включены в уже действующую систему управления.

ЛИТЕРАТУРА

1. Струкова М. Н., Струкова Л. В. Экологический менеджмент и аудит: учебное пособие/ М. Н. Струкова, Л. В. Струкова. – Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2016. – 84 с.

2. Понятие и сущность экологического менеджмента [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studwood.ru/1176035/ekologiya/vvedenie> (дата обращения 05.02.2021);

3. Факторы и условия распространения экологического менеджмента в России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.essays.club/Гуманитарные-науки/Экология/Факторы-и-условия-распространения-40181.html> (дата обращения 05.02.2021).

4. *ISO 14001 – data per country and sector – 1999 to 2017* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://isotc.iso.org/livelink/livelink?slice=17917648&searchbarwidgetmode=fulltext&where1=iso+data+per+country+sector+1999+2016&ScopeSelection=17917648%7C2000%7CWithin+ISO+Standards+Development&lookfor1=allwords&modifier1=relatedto&boolean2=And&lookfor2=complexquery&typeDropDownId=1&boolean3=And&lookfor3=complexquery&dateDropDownId=1&func=search&objType=258&SearchBarSearch=TRUE&location_id1=2000&facets=user&fulltextMode=allwords (дата обращения 08.02.2021).